

Dispositivo de proteção contra raios tipo 1 - FLT-SEC-P-T1-1S-350/25-FM - 2905415

Note que os dados aqui indicados foram obtidos do catálogo online. Para informações e dados completos, consulte a documentação do usuário. Aplicam-se as Condições Gerais de Utilização para downloads da Internet. (<http://phoenixcontact.pt/download>)



Dispositivo de proteção contra raios plugável, tipo 1/classe I, para redes de fornecimento de energia monofásicas com N e PE (L1, PE, N) separados.

Propriedades do artigo

- ✓ Centelhador sem corrente subsequente de rede
- ✓ À prova de corrente de fuga, apropriado para ser utilizado na área antes do contador
- ✓ Alta tensão contínua de 350 V AC para redes de 230/400 V AC com fortes oscilações de tensão
- ✓ Plugável
- ✓ Baixo nível de proteção de 1,5 kV
- ✓ Indicação óptica e mecânica de estado
- ✓ Com contato de mensagem remota isento de potencial
- ✓ Conectores podem ser testados com CHECKMASTER 2



Dados comerciais

Quantidade de embalagem (VPE)	1 STK
GTIN	 4 055626 045887
GTIN	4055626045887
Peso por unidade (exclusive embalagem)	222,222 g
Número do imposto alfandegário	85363010
País de origem	Alemanha

Dados técnicos

Medidas

Altura	95,2 mm
Largura	71,2 mm
Profundidade	74,5 mm

Dispositivo de proteção contra raios tipo 1 - FLT-SEC-P-T1-1S-350/25-FM - 2905415

Dados técnicos

Medidas

Unidade de divisão	4 TE
--------------------	------

Condições ambiente

Grau de proteção	IP20 (só com utilização de todos os terminais)
Temperatura ambiente (funcionamento)	-40 °C ... 80 °C
Temperatura ambiente (armazenamento/transporte)	-40 °C ... 80 °C
Altitude	≤ 2000 m (amsl (acima do nível do mar))
Umidade do ar admissível (funcionamento)	5 % ... 95 %
Impactos (Operação)	30g (half sinus / 11 ms / 3x ±X, ±Y, ±Z)
Vibração (funcionamento)	5g (5 - 500 Hz/2,5 h/X, Y, Z)

Geral

Tipo de proteção de acordo com IEC	I / II
	T1 / T2
	T1
	I
Tipos EN	T1 / T2
	T1
Sistema de alimentação de corrente IEC	TN-S
	TT
Circuitos de proteção	L-N
	L-PE
	N-PE
Tipo de montagem	Trilho de fixação: 35 mm
Cor	cinza claro RAL 7035
	cinza A RAL 7042
Material caixa	PA 6.6-FR 20 % GF
	PBT-FR
Grau de impurezas	2
Classe de inflamabilidade conforme UL 94	V-0
Formato	Módulo para trilho de fixação plugável em dois lados
Número de pólos	2
Sinalização de proteção contra surtos com defeito	óptico, contato de transmissão remota

Circuito de proteção

Tensão nominal U_N	240 V AC (TN-S)
	240 V AC (TT)
Frequência nominal f_N	50 Hz (60 Hz)
Máxima tensão contínua U_C	350 V AC
Corrente de carga nominal I_L	125 A (<55 °C)
Corrente do condutor de proteção I_{PE}	≤ 0,01 mA

Dispositivo de proteção contra raios tipo 1 - FLT-SEC-P-T1-1S-350/25-FM - 2905415

Dados técnicos

Circuito de proteção

Corrente de surto nominal I_n (8/20) μ s (L-N)	25 kA
Corrente de surto nominal I_n (8/20) μ s (L-PE)	25 kA
Corrente de surto nominal I_n (8/20) μ s (N-PE)	100 kA
Pico de corrente de descarga máx. $I_{m\acute{a}x.}$ (8/20) μ s (L-N)	50 kA
Pico de corrente de descarga máx. $I_{m\acute{a}x.}$ (8/20) μ s (L-PE)	50 kA
Corrente de teste contra raios (10/350) μ s (L-N), carga	12,5 As
Corrente de teste contra raios (10/350) μ s (L-N), energia específica	160 kJ/ Ω
Corrente de teste contra raios (10/350) μ s (L-N), valor de pico de corrente I_{imp}	25 kA
Corrente de teste contra raios (10/350) μ s (L-PE), carga	12,5 As
Corrente de teste contra raios (10/350) μ s (L-PE), energia específica	160 kJ/ Ω
Corrente de teste contra raios (10/350) μ s (L-PE), valor de pico de corrente I_{imp}	25 kA
Corrente de teste contra raios (10/350) μ s (N-PE), carga	50 As
Corrente de teste contra raios (10/350) μ s (N-PE), energia específica	2500 kJ/ Ω
Corrente de teste contra raios (10/350) μ s (N-PE), valor de pico de corrente I_{imp}	100 kA
Corrente de descarga I_{total} (10/350) μ s	50 kA
Capacidade de extinção de corrente sequencial I_{fi} (L-N)	50 kA
Capacidade de extinção de corrente sequencial I_{fi} (N-PE)	100 A
Resistência a curto-circuito I_{SCCR}	50 kA
Nível de proteção U_p (L-N)	$\leq 1,5$ kV
Nível de proteção U_p (L-PE)	$\leq 2,5$ kV
Nível de proteção U_p (N-PE)	$\leq 1,5$ kV
Tensão residual U_{res} (L-N)	$\leq 1,5$ kV (com I_n)
Tensão residual U_{res} (L-PE)	$\leq 2,5$ kV (com I_n)
Tensão residual U_{res} (N-PE)	$\leq 1,5$ kV (com I_n)
Reação TOV com U_T (L-N)	415 V AC (5 s / withstand mode)
	457 V AC (120 min / withstand mode)
Reação TOV com U_T (N-PE)	1200 V AC (200 ms / withstand mode)
Tempo de resposta t_A	≤ 100 ns
Fusível de pré-proteção máximo com cabeamento de linha de ramificação	315 A (gG)
Fusível de pré-proteção máximo com cabeamento de passagem V	125 A (gG)

Dados técnicos adicionais

Capacidade de extinção de correntes subsequentes I_{fi} (L-N)	100 kA (264 V AC)
Resistência a curto-circuito I_{SCCR}	100 kA (264 V AC)

Indicação/mensagem remota

Função de comutação	Inversor
---------------------	----------

Dispositivo de proteção contra raios tipo 1 - FLT-SEC-P-T1-1S-350/25-FM - 2905415

Dados técnicos

Indicação/mensagem remota

Tensão operacional	12 V AC ... 250 V AC
	125 V DC (200 mA DC)
Corrente de operação	10 mA AC ... 1 A AC
	1 A DC (30 V DC)
Tipo de conexão	Conexão de encaixe/conexão a parafuso através de COMBICON
Rosca	M2
Torque de aperto	0,25 Nm
Comprimento de isolamento	7 mm
Bitola do condutor, flexível	0,14 mm ² ... 1,5 mm ²
Bitola do condutor, fixa	0,14 mm ² ... 1,5 mm ²
Bitola do condutor AWG	28 ... 16

Dados de conexão

Tipo de conexão	Bornes a parafuso
Rosca	M5
Torque de aperto	4,5 Nm
Comprimento de isolamento	18 mm
Bitola do condutor, flexível	2,5 mm ² ... 35 mm ²
Bitola do condutor, fixa	2,5 mm ² ... 35 mm ²
Bitola do condutor AWG	13 ... 2

Especificações UL

Tipo SPD	4CA
Tensão contínua máxima MCOV (L-N)	264 V AC
Tensão contínua máxima MCOV (L-G)	528 V AC
Tensão contínua máxima MCOV (N-G)	264 V AC
Tensão nominal	240 V AC
Circuitos de proteção	L-N
	L-G
	N-G
Sistema de distribuição de energia	1S
Frequência nominal	50/60 Hz
Tensão de limitação medida MLV (L-N)	1350 V
Tensão de limitação medida MLV (L-G)	1570 V
Tensão de limitação medida MLV (N-G)	1080 V
Corrente nominal de descarga I _n (L-N)	20 kA
Corrente nominal de descarga I _n (L-G)	20 kA
Corrente nominal de descarga I _n (N-G)	20 kA

Indicação UL/sinalização remota

Tensão operacional	125 V AC
--------------------	----------

Dispositivo de proteção contra raios tipo 1 - FLT-SEC-P-T1-1S-350/25-FM - 2905415

Dados técnicos

Indicação UL/sinalização remota

Corrente de operação	1 A AC
Torque de aperto	4 lb _F -in.
Bitola do condutor AWG	30 ... 14

Dados de conexão UL

Bitola do condutor AWG	12 ... 2
Torque de aperto	40 lb _F -in.

Normas e disposições

Normas / Disposições	IEC 61643-11 2011
	EN 61643-11 2012

Environmental Product Compliance

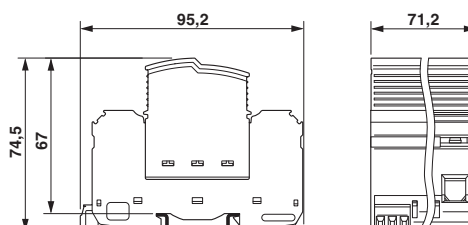
China RoHS	Período para uso oficialmente previsto (EFUP): 50 anos
	Para obter informações sobre substâncias perigosas, ver declaração do fabricante na guia "Downloads"

Desenhos

Pictograma



Desenho de medidas



Desenho do produto

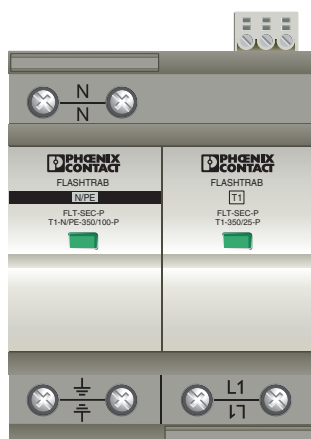
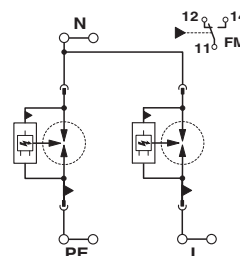


Diagrama de circuitos



Dispositivo de proteção contra raios tipo 1 - FLT-SEC-P-T1-1S-350/25-FM - 2905415

Classificações

eCl@ss

eCl@ss 5.1	27130801
eCl@ss 6.0	27130808
eCl@ss 8.0	27130802
eCl@ss 9.0	27130802

ETIM

ETIM 4.0	EC000381
ETIM 5.0	EC000381
ETIM 6.0	EC000381

UNSPSC

UNSPSC 13.2	39121620
-------------	----------

Certificações

Certificações

Certificações

UL Recognized / KEMA-KEUR / cUL Recognized / CCA / IECCEB Scheme / GL / EAC / cULus Recognized

Certificações Ex

Detalhes da certificação

UL Recognized		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 330181
---------------	---	---	---------------

KEMA-KEUR		http://www.dekra-certification.com	2194178.01
-----------	---	---	------------

cUL Recognized		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 330181
----------------	---	---	---------------

CCA	NTR-NL 7349
-----	-------------

Dispositivo de proteção contra raios tipo 1 - FLT-SEC-P-T1-1S-350/25-FM - 2905415

Certificações

IECEE CB Scheme		http://www.iecee.org/	NL-34358
GL		http://exchange.dnv.com/tari/	13946-15 HH
EAC			RU C- DE.A*30.B01561
cULus Recognized		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	

Acessórios

Acessórios

Caneta de identificação

Caneta de gravação - X-PEN 0,35 - 0811228



Caneta de gravação, para gravação manual de identificadores, gravação com alta resistência à limpeza, intensidade de traço 0,35 mm, cartucho de tinta não incluso

Identificador de equipamento impresso

Marcador de terminais - ZBN 18,LGS:L1-N,ERDE - 2749576



Marcador de terminais, Fitas, branco, identificado, longitudinal: L1, L2, L3, N, GND, Tipo de montagem: Travamento em ranhura elevada de plaqueta, para a largura de terminal: 18 mm, Tamanho para gravação: 18 x 5 mm

Dispositivo de proteção contra raios tipo 1 - FLT-SEC-P-T1-1S-350/25-FM - 2905415

Acessórios

Marcador de terminais - ZBN 18,LGS:ERDE - 2749589



Marcador de terminais, Fitas, branco, identificado, longitudinal: Símbolo de aterramento, Tipo de montagem: Travamento em ranhura elevada de plaqueta, para a largura de terminal: 18 mm, Tamanho para gravação: 18 x 5 mm

Identificador de equipamento não impresso

Etiqueta - EML (20XE)R - 0803452



Etiqueta, Rolo, branco, não impresso, identificável com: THERMOMARK ROLL, THERMOMARK ROLL X1, THERMOMARK ROLLMaster 300/600, THERMOMARK X1.2, THERMOMARK S1.1, Tipo de montagem: Cola, Tamanho para gravação: contínuo x 20 mm

Etiqueta - EML (20XE)R YE - 0803453



Etiqueta, Rolo, amarelo, não impresso, identificável com: THERMOMARK ROLL, THERMOMARK ROLL X1, THERMOMARK ROLLMaster 300/600, THERMOMARK X1.2, THERMOMARK S1.1, Tipo de montagem: Cola, Tamanho para gravação: contínuo x 20 mm

Tira Zack - ZBN 18:UNBEDRUCKT - 2809128



Tira Zack, Fitas, branco, não impresso, identificável com: CMS-P1-PLOTTER, PLOTMARK, Tipo de montagem: Travamento em ranhura elevada de plaqueta, para a largura de terminal: 18 mm, Tamanho para gravação: 18 x 5 mm

Tira Zack - ZBN 18:UNBEDRUCKT - 2809128



Tira Zack, Fitas, branco, não impresso, identificável com: CMS-P1-PLOTTER, PLOTMARK, Tipo de montagem: Travamento em ranhura elevada de plaqueta, para a largura de terminal: 18 mm, Tamanho para gravação: 18 x 5 mm

Marcador de terminais sem impressão

Dispositivo de proteção contra raios tipo 1 - FLT-SEC-P-T1-1S-350/25-FM - 2905415

Acessórios

Tira Zack plana - ZBFM 5/WH:UNBEDRUCKT - 0803595



Tira Zack plana, Folha, branco, não impresso, identificável com: CMS-P1-PLOTTER, PLOTMARK, Tipo de montagem: Travamento em ranhura plana de plaqueta, para a largura de terminal: 5,2 mm, Tamanho para gravação: 5 x 4,5 mm

Suporte terminal

Base - CLIPFIX 35 - 3022218



Suporte terminal para montagem rápida, para trilho de fixação NS 35/7,5 ou trilho de fixação NS 35/15, com possibilidade de marcação, largura: 9,5 mm, cor: cinza

Peças de reposição

Plugue para proteção contra surtos tipo 1 - FLT-SEC-P-T1-350/25-P - 2905422



Conector de reposição para dispositivo de proteção contra raios da gama de produtos FLASHTRAB SEC PLUS 350, para os trechos L-N e L-PEN.

Plugue para proteção contra surtos tipo 1 - FLT-SEC-P-T1-N/PE-350/100-P - 2905473



Conector de reposição para dispositivos de proteção contra raios da gama de produtos FLASHTRAB SEC PLUS para o trecho N-PE.